

(19) DANMARK

(10) DK 2005 00095 L



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl.⁸: A 61 D 19/02 (2006.01) A 01 K 21/00 (2006.01)

(21) Patentansøgning nr: PA 2005 00095

(22) Indleveringsdag: 2005-01-19

(24) Løbedag: 2005-01-19

(41) Alm. tilgængelig: 2006-07-20

(71) Ansøger: Agroinvent ApS, Roager Østermark 2, 6760 Ribe, Danmark

(72) Opfinder: Steen Birkeland, Roager Østermark 2, 6760 Ribe, Danmark
Morten Clausen, Ålkærvej 3, 6500 Vojens, Danmark

(54) Benævnelse: Apparat til stimulering og insemination af dyr

(57) Sammendrag:

Den foreliggende opfindelse angår et apparat til stimulering af et dyr for forberedelse og gennemførelse af kunstig insemination, hvilket apparat er indrettet til placering på en rygdal af dyret og forsynet med en holder for en beholder med sæd og tilhørende kateter, hvor apparatet omfatter et chassis (1), et antal vippearne (4), mindst en forskydningsenhed (3), et antal trykpuder (2) og mindst et ventilarrangement (7), hvor nævnte vippearne (4) er forbundet henholdsvis til nævnte forskydningsenhed (3) og til nævnte chassis (1), hvor hver af nævnte vippearne (4) er forbundet til nævnte chassis (1) og forsynet med mindst en af nævnte trykpuder (2), og hvor nævnte ventilarrangement (7) er indrettet til at styre nævnte forskydningsenhed (3) for etablering af en pulserende påvirkning på nævnte dyr med nævnte trykpuder (2).

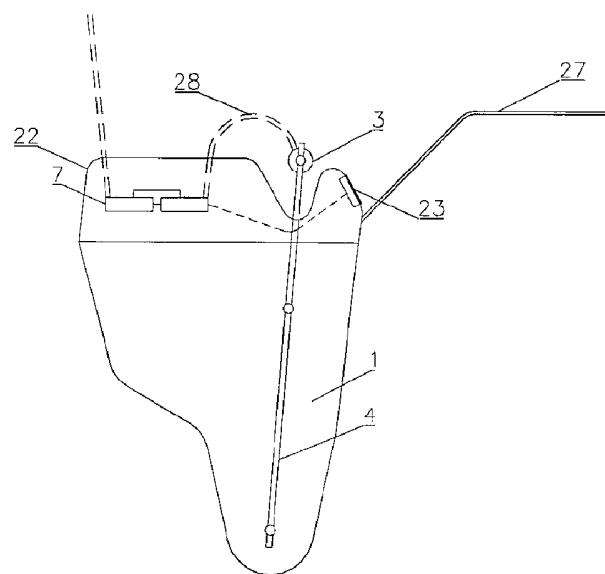


Fig 2

PATENTKRAV

1. Apparat til stimulering af et dyr for forberedelse og gennemførelse af kunstig insemination, hvilket apparat er indrettet til placering på en rygdal af dyret og forsynet med en holder for en beholder med sæd og tilhørende kateter, **k e n d e t e g n e t** ved, at
- 5 apparatet omfatter et chassis (1), et antal vippearmer (4), mindst en forskydningsenhed (3), et antal trykpuder (2) og mindst et ventilarrangement (7), hvor nævnte vippearmer (4) er forbundet henholdsvis til nævnte forskydningsenhed (3) og til nævnte chassis (1), hvor hver af nævnte vippearmer (4) er forbundet til nævnte chassis (1) og forsynet med mindst en af nævnte trykpuder (2), og hvor nævnte ventilarrangement (7) er indrettet til at styre
- 10 nævnte forskydningsenhed (3) for etablering af en pulserende påvirkning på nævnte dyr med nævnte trykpuder (2).
2. Apparat ifølge krav 1, **k e n d e t e g n e t** ved, at nævnte ventilarrangement (7) omfatter et antal magnetventiler (8,16) og et antal drøvleanordninger (13,15), der er indbyrdes forbundet med et antal slanger (28).
- 15 3. Apparat ifølge krav 1, **k e n d e t e g n e t** ved, at en første magnetventil (8) er forbundet til en første drøvleanordning (13), der er forbundet med nævnte cylinder (3), at nævnte første magnetventil (8) er forbundet med et parallelarrangement omfattende en anden drøvleanordning (15) og en anden magnetventil (16), og som er forbundet med nævnte cylinder (3).
- 20 4. Apparat ifølge et hvilket som helst af kravene 1-3, **k e n d e t e g n e t** ved, at det endvidere omfatter en elektronisk styrekreds (17) omfattende mindst en mikroprocessor og som er elektrisk forbundet til nævnte magnetventiler (8,16).
5. Apparat ifølge krav 4, **k e n d e t e g n e t** ved, at det endvidere omfatter en betjeningsenhed (18), som er elektrisk forbundet til nævnte elektroniske styrekreds (17).
- 25 6. Apparat ifølge et hvilket som helst af kravene 1-5, **k e n d e t e g n e t** ved, at det endvidere omfatter en strømforsyningsenhed.
7. Apparat ifølge et hvilket som helst af kravene 1-6, **k e n d e t e g n e t** ved, at nævnte mindst ene forskydningsenhed (3) er en eller flere af følgende:
- 30 - pneumatiske cylindere
- hydrauliske cylindere
- linearforskydningsmotorer.

8. Apparat ifølge et hvilket som helst af kravene 1-7, **k e n d e t e g n e t** ved, at nævnte trykpuder (2) er forbundet udskifteligt og justerbart til nævnte vippearne (4).
9. Apparat ifølge et hvilket som helst af kravene 1-8, **k e n d e t e g n e t** ved, at nævnte chassis er saddelformet og fremstillet i et fleksibelt materiale.
- 5 10. Apparat ifølge et hvilket som helst af kravene 1-9, **k e n d e t e g n e t** ved, at hver af nævnte vippearne (4) er forbundet til nævnte chassis (1) med mindste et fleksibelt led (6).

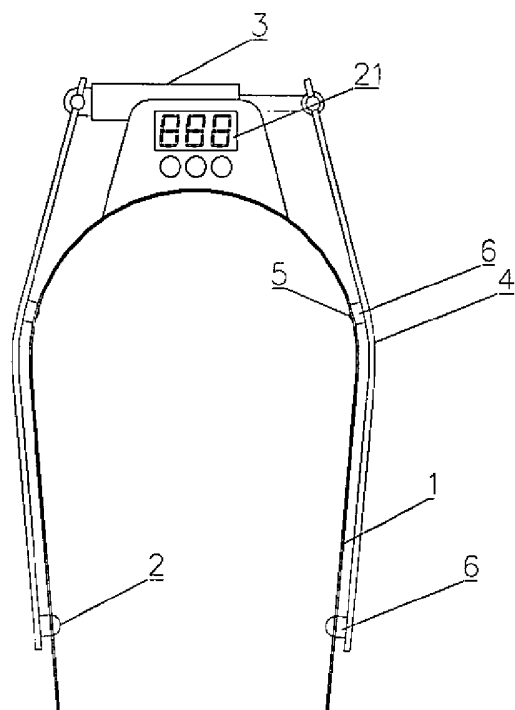


Fig 1

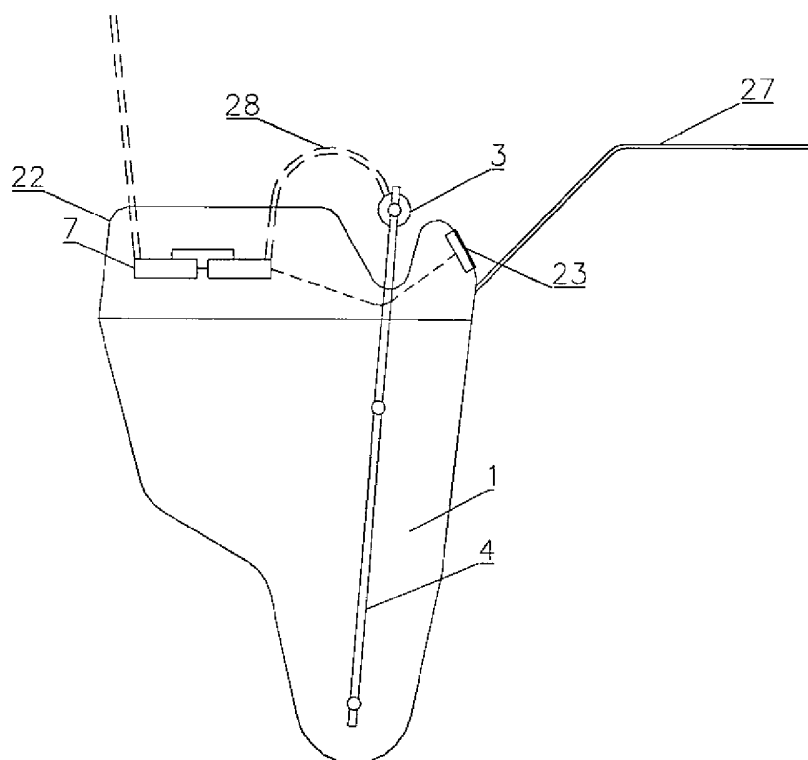


Fig 2

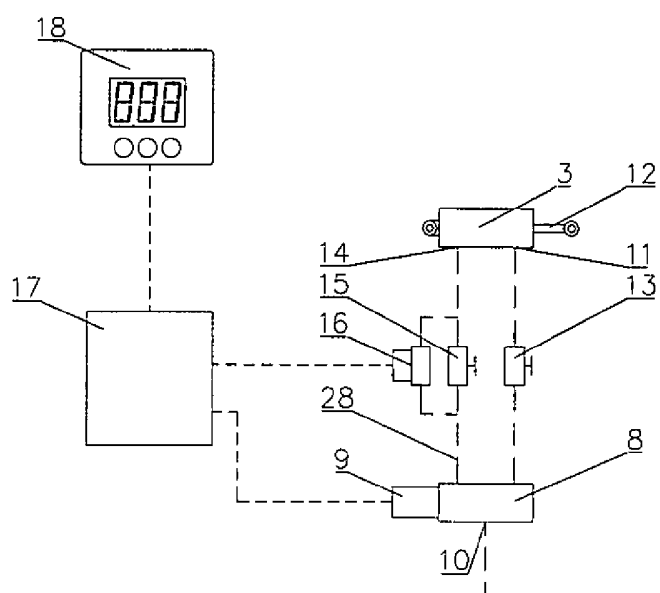


Fig 3

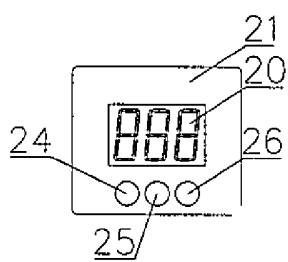


Fig 4